





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی استان اردبیل
دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه ی دکتری پزشکی

عنوان

**بررسی تأثیر منیزیوم سولفات در تغییرات همودینامیک به دنبال لوله گذاری تراشه
و دمیدن گاز CO₂ در بیماران تحت جراحی کله سیستمی لاپاراسکوپیک**

استاد راهنما

دکتر مسعود انتظاری اصل

استاد مشاور

دکتر خاطره عیسی زاده فر

نگارش:

سیده زینب حسنی

شهریور ۱۳۹۵

شماره پایان نامه:

۰۵۷۷

سپاسگزاری

سپاس می دارم زحمات استادان گراقتدرم را که خوشه چین خرمن معرفت و اندیشه بلندشان بودم، سر کلاس درس از شنیدن گفتارشان لبریز می شدم و از شوق فهمیدن می شکفتم، سراچه ذهنم از نکته های ناب و گفته های ناشنیده اماس می کرد، چون بلبلی در پالیز اندیشه از این شاخه به آن شاخه دانایی می پریدم و خواندن و سرودن را ناشیانه به تمرین می نشستم.

تشکر دارم از استادان محترم دکتر مسعود انتظاری و دکتر خاطره عیسی زاده فر که بنده را در تهیه این پایان نامه راهنمایی و مشاوره نمودند. با وسواس و دقت این بزرگواران، روزنه ای از افق روشن گذشته های دور برایم گشوده شد که زیبایی و تنوع شعر و شعورشان سرشارم می کرد.

«مرحبا به بازوان اندیشه و کردار شما

وسعت شما را چگونه در کلام تنگ مایه بگنجانم

که در ردیف پیامبران اید

و نام شما

نیکوترین افریدگان»

از محضر این بزرگواران، امید دارم که کاستی ها و لغزش و دریافت های نابجایی را که از این حقیر به چشم اید، به دیده اغماض بنگرند و بنده را به راه راست پژوهش رهنمون سازند.

تقدیم به پدر بزرگوار و مادر مهربانم

آن دو فرشته ای که از خواسته هایشان گذشتند، سختی ها را به جان خریدند و خود را سپر بلای مشکلات و ناملایمات کردند تا من به جایگاهی که اکنون در آن ایستاده ام برسم.

ای مادر، ای شوق زیبایی نفس کشیدن

ای روح مهربان هستی ام

تو رنگ شادی هایم شدی و لحظه ها را با تمام وجود از من دور کردی و

عمری خستگی ها را به جان خریدی تا اکنون توانستی طعم خوش

پیروزی را به من بچشانی

و تو ای پدر، از تو هر چه می گویم باز هم کم می اورم

خورشیدی شدی و از روشنایی ات جان گرفتم و در ناامیدی ها ناام را

کشیدی و لبریزم کردی از شوق

اکنون حاصل دستان خسته ات رمز موفقیت شد

به خودم تبریک می گویم که تو را دارم و دنیا با همه بزرگیش مثل تو را ندارد.

تقدیم به همسفران مهربان زندگیم

خواهر عزیزم

و برادران عزیز تر از جانم

که با هم آغاز کردیم، در کنار هم اموختیم و به امید هم به آینده چشم می‌دوزیم. قلبم لبریز از عشق
به شما هاست و خوشبختی تان منتهای آرزویم.

تقدیم به دوست عزیزم دکتر قدسیه اسمعیل نژاد

و تقدیم به پویندگان راه دانش و راستی که همگان را به مسیر عشق و دوستی و زندگی سرشار از صلح
و همزیستی

مسالمت‌آمیز رهنمون می‌سازند.

چکیده

بررسی تأثیر منیزیوم سولفات در تغییرات همودینامیک به دنبال لوله‌گذاری تراشه و دمیدن گاز CO₂ در بیماران

تحت جراحی کله سیستکتومی لاپاراسکوپیک

مقدمه و هدف: تغییرات همودینامیک به دنبال لوله‌گذاری تراشه و دمیدن گاز کربن دی‌اکسید در بیماران تحت عمل جراحی کله سیستکتومی لاپاراسکوپیک رایج می‌باشد. با توجه به تأثیر مطلوب سولفات منیزیوم در پاسخ همودینامیک بیماران، این مطالعه با هدف استفاده از سولفات منیزیوم جهت کاهش عوارض همودینامیک بیماران هنگام لوله‌گذاری تراشه و دمیدن گاز کربن دی‌اکسید در بیماران تحت عمل جراحی کله سیستکتومی لاپاراسکوپیک انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: این مطالعه کارآزمایی بالینی سه سو کور بر روی بیماران ۱۸ تا ۷۰ ساله کاندید عمل جراحی کله سیستکتومی لاپاراسکوپیک انجام گرفت. ۶۰ بیمار به صورت تصادفی در یکی از دو گروه قرار گرفتند. گروه مداخله (۳۰ بیمار) ۳۰ mg/kg سولفات منیزیوم و گروه کنترل (۳۰ بیمار) ۱/۵ mg/kg لیدوکائین دریافت کردند. یافته‌ها ثبت و جمع‌آوری شد و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: این مطالعه نشان داد که نوسانات میانگین فشارخون به صورت معنی‌داری در گروه سولفات منیزیوم کمتر از گروه لیدوکائین بوده است ($p < 0.05$)، همچنین نوسانات ضربان قلب در گروه سولفات منیزیوم نسبت به گروه لیدوکائین کمتر بوده ولی از لحاظ آماری معنی‌دار نبود ($p > 0.05$).

نتیجه‌گیری: استفاده از ۳۰ mg/kg سولفات منیزیوم در بیمارانی که تحت عمل جراحی کله سیستکتومی لاپاراسکوپیک قرار می‌گیرند، منجر به بهبود پایداری همودینامیک حین عمل جراحی می‌شود.

واژه‌های کلیدی: لوله‌گذاری تراشه، دمیدن گاز کربن دی‌اکسید، منیزیوم سولفات، کله سیستکتومی لاپاراسکوپیک، همودینامیک

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: (کلیات پژوهش)	
۱-۱- مقدمه و اهمیت موضوع	۲
۲-۱- بیان مساله	۲
۳-۱- اهداف پژوهش	۳
۱-۳-۱- هدف اصلی	۳
۲-۳-۱- اهداف فرعی	۳
۳-۳-۱- اهداف کاربردی	۴
۵-۱- فرضیه	۴
۶-۱- تعریف واژه‌ها	۴
فصل دوم: (بررسی متون و مقالات)	
۱-۲- تغییرات همودینامیک به دنبال لوله‌گذاری تراشه و دمیدن گاز CO2	۶
۱-۱-۲- مقدمه	۶
۲-۱-۲- آناتومی کیسه‌ی صفرا	۶
۳-۱-۲- کله سیستیت حاد	۷
۱-۳-۱-۲- پاتوژنز	۷
۲-۳-۱-۲- تظاهرات بالینی	۸
۳-۳-۱-۲- تشخیص	۹
۴-۳-۱-۲- درمان	۹
۴-۱-۲- کله سیستیت مزمن	۱۰
۱-۴-۱-۲- پاتوژنز	۱۰
۲-۴-۱-۲- تظاهرات بالینی	۱۰
۳-۴-۱-۲- تشخیص	۱۱
۴-۴-۱-۲- درمان	۱۱

- ۱۲-۵-۱-۲ تعریف لاپاراسکوپى.....
- ۱۲-۶-۱-۲ کله سيستکتومى لاپاراسکوپىک.....
- ۱۲-۷-۱-۲ لارنگوسکوپى.....
- ۱۳-۸-۱-۲ پنوموپريتوتوم.....
- ۱۴-۱-۸-۱-۲ عوارض پنوموپريتوتوم.....
- ۱۴-۹-۱-۲ تغييرات همودينامىک.....
- ۱۵-۱۰-۱-۲ منيزيوم سولفات.....
- ۱۵-۱-۱۰-۱-۲ مکانيسم اثر.....
- ۱۶-۲-۱۰-۱-۲ دوز دارو.....
- ۱۶-۳-۱۰-۱-۲ علايم مسموميت با سولفات منيزيوم.....
- ۱۶-۴-۱۰-۱-۲ درمان مسموميت.....
- ۱۶-۵-۱۰-۱-۲ دفع داروى سولفات منيزيوم.....
- ۱۷-۱۱-۱-۲ اگونيست 2α ادرنرژىک.....
- ۱۷-۱۲-۱-۲ کلونيدىن.....
- ۱۷-۱-۱۲-۱-۲ عوارض.....
- ۱۷-۱۳-۱-۲ بتا بلوکرها.....
- ۱۷-۱۴-۱-۲ اپيوئيد.....
- ۱۸-۱۵-۱-۲ ليدوکائىن.....
- ۱۸-۱-۱۵-۱-۲ عوارض جانبى.....
- ۱۸-۱۶-۱-۲ دارودرمانى و آرامبخشى پيش از عمل.....
- ۱۹-۲-۲ بررسى متون.....

فصل سوم: (مواد و روش ها)

- ۲۵-۱-۳ نوع مطالعه.....
- ۲۵-۲-۳ جامعه‌ی آماری و روش نمونه‌گیری و حجم نمونه.....
- ۲۵-۱-۲-۳ جامعه‌ی آماری.....

۲۵.....	۳-۲-۲- معیارهای ورود.....
۲۵.....	۳-۲-۳- معیارهای خروج.....
۲۵.....	۳-۲-۴- حجم نمونه.....
۲۶.....	۳-۳- روش گردآوری اطلاعات.....
۲۷.....	۳-۴- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و بررسی آماری.....
۲۷.....	۳-۵- ملاحظات اخلاقی.....

فصل چهارم: (نتایج یافته‌ها)

۲۹.....	۴-۱- مشخصات دموگرافیک نمونه‌های پژوهش.....
۳۰.....	۴-۲- مشخصات بیماران از نظر طول مدت بیهوشی و طول مدت عمل جراحی.....
۳۱.....	۴-۳- تاثیر استفاده از منیزیوم سولفات بر کنترل ضربان قلب بیماران.....
۳۵.....	۴-۴- تاثیر استفاده از منیزیوم سولفات بر کنترل فشار خون بیماران.....

فصل پنجم: (بحث و نتیجه‌گیری)

۴۲.....	۵-۱- بحث و نتیجه‌گیری.....
۴۷.....	۵-۳- محدودیت‌ها.....
۴۸.....	۵-۴- پیشنهادها.....
۴۹.....	فهرست منابع و مراجع.....
۵۳.....	پیوست ها: نمونه پرسشنامه.....
54.....	ABSTRACT

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۴-۱: مقایسه‌ی بیماران دو گروه از نظر جنسیت	۲۹
جدول ۴-۲: میانگین سنی بیماران در دو گروه	۲۹
جدول ۴-۳: مقایسه‌ی بیماران دو گروه از نظر وزن (کیلوگرم)	۳۰
جدول ۴-۴: مقایسه‌ی بیماران دو گروه از نظر قد (سانتیمتر)	۳۰
جدول ۴-۵: مقایسه‌ی بیماران دو گروه از نظر طول مدت بیهوشی (دقیقه)	۳۰
جدول ۴-۶: مقایسه‌ی بیماران دو گروه از نظر طول مدت عمل جراحی (دقیقه)	۳۰
جدول ۴-۷: مقایسه میانگین ضربان قلب در دو گروه سولفات منیزیم و لیدوکائین در زمان‌های مختلف	۳۲
جدول ۴-۸: مقایسه میانگین فشار خون در دو گروه سولفات منیزیم و لیدوکائین در زمان‌های مختلف	۳۷

فهرست اشکال

صفحه	عنوان
۳۳	نمودار ۱-۴: میانگین ضربان قلب دو گروه منیزیوم سولفات و لیدوکائین در زمان‌های اندازه‌گیری شده
۳۴	نمودار ۲-۴: میانگین ضربان قلب دو گروه منیزیوم سولفات و لیدوکائین قبل و بعد از لارنگوسکوپی
۳۵	نمودار ۳-۴: میانگین ضربان قلب دو گروه منیزیوم سولفات و لیدوکائین قبل و بعد از دمیدن گاز دی‌اکسیدکربن
۳۸	نمودار ۴-۴: میانگین فشار خون دو گروه منیزیوم سولفات و لیدوکائین در زمان‌های اندازه‌گیری شده
۳۹	نمودار ۵-۴: میانگین فشار خون در دو گروه منیزیوم سولفات و لیدوکائین قبل و بعد از لارنگوسکوپی
۴۰	نمودار ۶-۴: میانگین فشار خون بیماران در دو گروه منیزیوم سولفات و لیدوکائین قبل و بعد از دمیدن گاز دی‌اکسیدکربن

فهرست علائم اختصاری:

Cm: *Centimeter*

Co₂: Carbon Dioxide

ECG: Electrocardiogram

HR: Heart Rate

MAP: Mean Arterial Pressure

TNG: Nitroglycerin

PP: Pneumoperitoneum

SPSS: Statistical Package for the Social Sciences

BP: Blood pressure

Sat O₂: Saturation Oxygen

Kg: killo gram

ml: Milli litter

Mg: Milli gram

WBC: White Blood Cells